

HP StorageWorks

Module d'alimentation/ ventilateur Instructions de remplacement



Ces instructions s'appliquent aux gammes de produits MSA30, MSA 1000 et EVA 4000/6000/8000. La pice de rechange dsigne peut galement s'utiliser avec d'autres produits HP. Reportez-vous la documentation relative au produit concern pour obtenir le dtail des instructions de remplacement.



Imprime sur papier recycle a 50 % comportant 10 % de papier deja utilise.

Copyright © 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Premire edition avril2005

Les noms de produit cites ici sont des marques de leurs societes respectives, comme indique par la note de bas de page associee.

Les informations contenues dans ce document pourront faire l'objet de modifications sans avis prealable.

Imprim aux tats-Unis.

www.hp.com



* 5 6 9 7 - 5 2 9 2 *

Les informations relatives la garantie

Si le produit dans lequel la pice remplacer est encore sous garantie HP, la pice de rechange laquelle il est fait rfrence dans ces instructions de remplacement est fournie en vertu des termes et conditions de la garantie limite de Hewlett-Packard Company pour ce produit. Il est possible de visualiser un exemplaire de cette garantie limite l'adresse: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

S'agissant d'une pice vendue dans le commerce (produit non couvert par la garantie), la (les) pice(s) de rechange dont il est question dans les presentes instructions de remplacement est (sont) fournie(s) conformment la dclaration de garantie limite expresse deHP, que vous pouvez consulter l'adresse suivante: http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc

La pice de rechange revt soit la priode de garantie limite de la pice en cours de remplacement soit une priode de quatre-vingt dix jours compter de l'installation de la pice de rechange, la plus longue des deux priodes.

La seule garantie pour cette pice de rechange est telle que stipule ci-dessus. Rien de ce qui a pu tre expos dans ces instructions de remplacement ne sera interprte comme constituant une garantie supplmentaire. Les informations contenues dans les presentes instructions sont fournies EN L'TAT et HPne pourra tre tenu responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rdactionnelle qui pourraient subsister.

1 propos de ce document

Ce document dcrit la procdure de remplacement du bloc de module d'alimentation/ventilateur utilis dans les produits MSA30, MSA 1000 et EVA 4000/6000/8000.



REMARQUE:

Ce composant tant utilis dans plusieurs produits, les schmas peuvent illustrer un botier diffrent de celui dont vous disposez. La procdure de retrait et de remplacement est identique pour tous les produits.

2 Avant de commencer

Veillez respecter les précautions suivantes lors du remplacement d'un bloc d'alimentation/ventilateur.



ATTENTION:


Vous disposez de sept minutes uniquement pour effectuer la procédure de remplacement! Les deux systèmes d'alimentation doivent être installés pour un refroidissement correct du boîtier. Lorsque le module d'alimentation tombe en panne, il faut le garder en place dans le boîtier jusqu'à ce que vous puissiez le remplacer par une nouvelle unité. Le boîtier peut s'arrêter du fait d'une surchauffe moins que l'alimentation ne soit remplacée dans les sept minutes qui suivent le retrait du module d'alimentation défectueux.

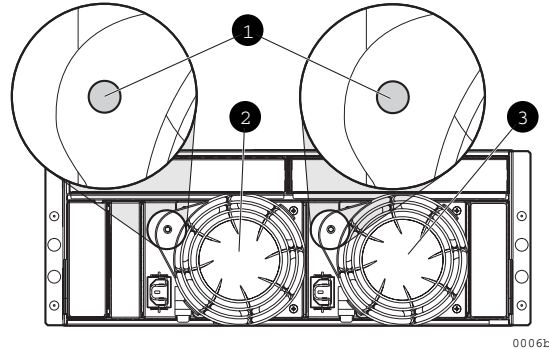
Si le câblage obstrue l'accès au module d'alimentation/ventilateur, dégagez soigneusement les câbles de sorte à éviter de débrancher les connexions.

Les pièces sont susceptibles d'être endommagées par l'électricité statique. Veillez utiliser une protection antistatique appropriée. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation fournie avec le système.

Conservez un exemplaire du Manuel de l'utilisateur pour vous y référer. Vous pouvez télécharger une copie à partir de la page support du produit sur le site Web de HP.

- Analysez tous les messages de panne éventuels reçus du système de contrôle (System Event Analyzer).
- Vérifiez l'état du produit à l'aide de Command View EVA:

- Dans le volet Navigation, sélectionnez **Storage system > Hardware > Rack > Disk enclosure** (Système de stockage > Matériel > Rack > Boîtier du disque > Contrôleur).
 - Dans le volet Content (Contenu), sélectionnez les onglets **Power** (Alimentation) ou **Cooling** (Ventilation) puis le composant approprié (1 ou 2). L'état de fonctionnement devrait être spécifié sur  Failed (Panne).
 - Pour vous aider à identifier le boîtier correct, cliquez sur **Locate > Locate On** (Localiser > Localiser dans) afin de faire clignoter les voyants d'état à l'avant du boîtier de disque.
- Vérifiez le voyant d'état du module d'alimentation/ventilateur. Reportez-vous à la [Figure 1](#). Il devrait être teint.



- Voyants d'état
- Alimentation/ventilateur 1
- Alimentation/ventilateur 2

Figure 1 Voyant d'état du module d'alimentation électrique/ventilateur

3 Vérification de la panne du composant

Le module d'alimentation et le ventilateur sont deux composants que vous pouvez remplacer séparément. Avant de remplacer le module d'alimentation ou le ventilateur, procédez comme suit pour constater la panne:

Produits MSA

- Vérifiez le voyant d'état du module d'alimentation/ventilateur. Reportez-vous à la [Figure 1](#). Il devrait être teint.
- Utilisez les boutons d'affichage du contrôleur situés à l'avant du MSA1000 pour faire défiler les messages de l'écran LCD et localiser le message suivant:
409 STORAGE BOX #<n> POWER SUPPLY FAILED
La valeur <n> du message identifie le boîtier contenant l'alimentation défectueuse.

- Box1 Boîtier MSA
- Box2 Boîtier de disque connecté au PortA du MSA
- Box3 Boîtier de disque connecté au PortB du MSA

Produits EVA



ATTENTION:

Si Command View EVA (Vue des commandes EVA) ne présente pas d'état correspondant à celui du voyant du module d'alimentation/ventilateur ou si Command View ou le System Event Analyzer indique l'existence de pannes de plusieurs matériels, contactez le support HP pour obtenir de l'aide. Le site Web du support HP se trouve à l'adresse <http://www.hp.com/support>

4 Retrait d'un ventilateur

Il n'est pas nécessaire de retirer le module d'alimentation pour remplacer un ventilateur défectueux.



AVERTISSEMENT!

Le moteur du ventilateur ne s'arrête pas immédiatement après le retrait du ventilateur. N'approchez pas vos doigts des pales du ventilateur tant que le moteur n'est pas l'arrêt.

- Appuyez sur les deux pattes de fixation de couleur bordeaux (1), et sortez le ventilateur (2) du module d'alimentation.

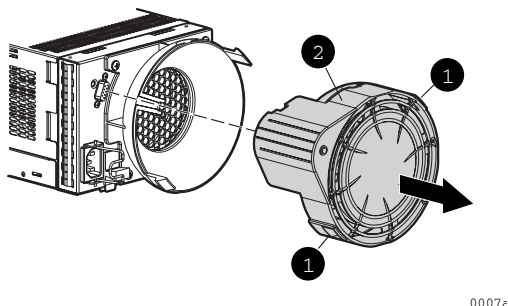


Figure 2 Retrait d'un ventilateur

5 Installation d'un ventilateur



ATTENTION:

Une pression sur la partie centrale du ventilateur peut endommager les pales ou le châssis. Appuyez uniquement sur le bord extérieur du ventilateur lors de l'installation.

1. Alignez le support de guidage du ventilateur (2) sur le trou de fixation situé et du connecteur d'alimentation (1).
2. Faites glisser le ventilateur sur le module d'alimentation (4) jusqu'à ce que les pattes de fixation (3) se mettent en place.

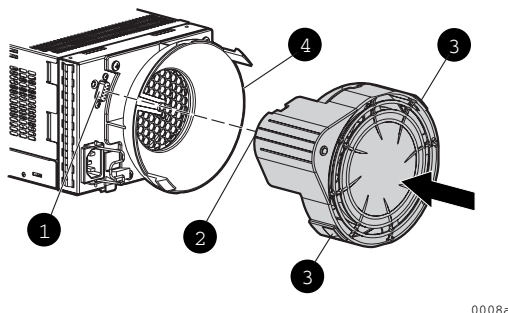


Figure 3 Installation d'un ventilateur

6 Retrait d'un module d'alimentation



ATTENTION:

Lors du retrait d'un module d'alimentation, vous disposez de sept minutes pour effectuer son remplacement, sans quoi le boîtier risque de s'arrêter pour cause de surchauffe.

1. Dégagez le dispositif de verrouillage du cordon (1) et débranchez le cordon d'alimentation du module d'alimentation.



ATTENTION:

Lors du retrait du module d'alimentation de gauche, veillez à ce que le dispositif de verrouillage du cordon du module de droite soit enclenché. Cela évite de déconnecter par inadvertance le module d'alimentation non défectueux. Veillez également à ne pas déconnecter les câbles du module d'E/S gauche de l'alimentation.

2. Soulevez le loquet de fixation de couleur bordeaux (2), puis saisissez le ventilateur (3) et retirez le module d'alimentation du boîtier.
3. Retirez le ventilateur du module d'alimentation défectueux et installez-le sur l'alimentation de rechange.

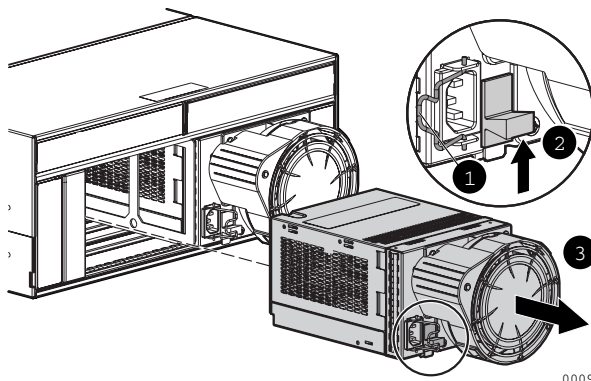


Figure 4 Retrait d'un module d'alimentation

7 Installation d'un module d'alimentation

1. Soulevez le loquet du module (1) et faites glisser le module d'alimentation dans le boîtier jusqu'à ce qu'il se mette en place.
2. Connectez le cordon d'alimentation au module d'alimentation et enclenchez le dispositif de verrouillage du cordon.

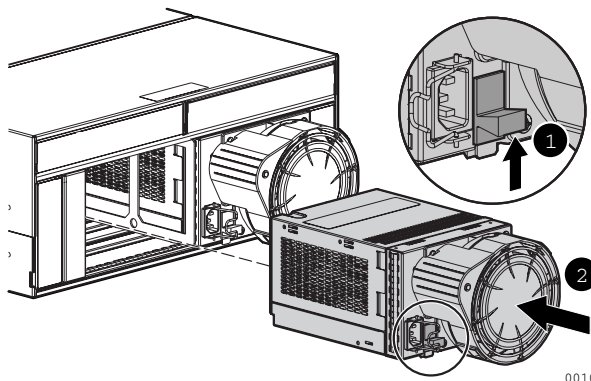


Figure 5 Installation d'un module d'alimentation


8 Vérification du fonctionnement

Après avoir remplacé le module d'alimentation ou le ventilateur, vérifiez les éléments suivants afin de vous assurer que le composant fonctionne correctement:



REMARQUE:

L'affichage de l'état de bon fonctionnement du composant peut prendre une dizaine de minutes.

- Assurez-vous que le ventilateur se met en marche immédiatement.
- Le voyant d'état devrait être allumé.
- Sur un produit MSA 1000, l'écran LCD du contrôleur ne devrait plus indiquer de panne de module d'alimentation/ventilateur.
- Sur un produit EVA, dans Command View EVA
 - Revenez sur le composant et vérifiez son état. Il devrait être coché  .
 - Désactivez la fonction de localisation en cliquant sur la commande **Locate > Locate Off** (Localiser > Désactiver la localisation)

9 Retourner le composant défectueux

Conformez-vous aux instructions de retour fournies avec le nouveau composant.